Математический аукцион

10-11 классы

Категория 1	Категория 2	Категория 3	Категория 4	Категория 5
100	100	100	100	100
200	200	200	200	200
300	300	300	300	300
400	400	400	400	400
500	500	500	500	500

Анаграммы

категр

несьжа

Категория1 за 100

гектар

сажень

Разгадать ребус

М

О=

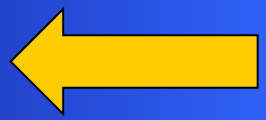
Категория1 за 200

Минус

Какой математический закон, известный всем с младших классов, стал популярной пословицей?

Категория1 за 300

От перемены мест слагаемых сумма не изменяется



Географический конус – это…

Вечнозелёный конус – это …

Многогранник из Египта – это…

Категория1 за 400

Вулкан

Кипарис

Пирамида

Разгадать ребус

Категория1 за
500

Задача

Отгадай числовой ребус
да + да + да = еда

Категория2 за 100

150

Прочтите название русской народной сказки

Категория2 за 200

Теремок

Древнеегипетская задача: количество и его четвертая часть дают нам вместе 15. Назовите количество.

Категория2 за 300

12

Разгадать шараду
Я приношу с собою боль,
В лице большое искажение,
А Ф на П заменишь коль,
То превращаюсь в знак сложения.

Категория2 за
400

Флюс-плюс

Капабланка-4, Фишер-6, Смыслов-6. Эйве-5, Таль-7, Карпов-5. Попробуйте объяснить происхождение цифр напротив фамилий известных шахматистов.

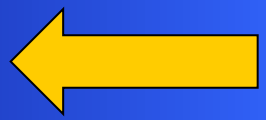
Категория2 за 500

Цифры обозначают возраст,
в котором они начали заниматься шахматами

Имя какой сказочной героини произошло от названия единицы измерения длины?

Категория3 за 100

Дюймовочка, от единицы измерения дюйм, который равен 2,54 см.



Разгадать шараду

Названье ноты напиши,
Прибавить имя поспеши -
И покачусь я по дороге,
Или тебе обую ноги.

Категория3 за 200

Резина

Закончить пословицы:
Под лежачий камень и вода…
Грамоте учиться всегда…

Категория3 за 300

не течет

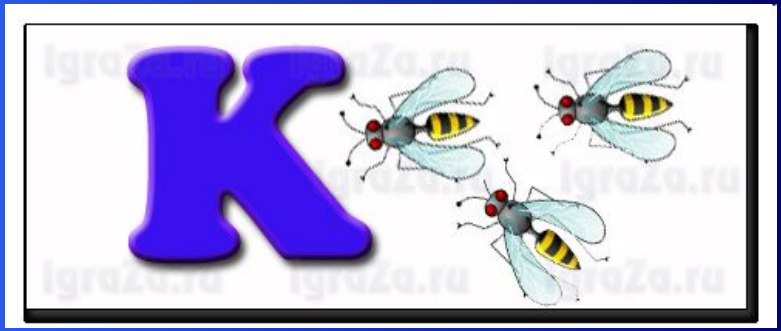
пригодится

На сосне росло 65 яблок. Вдруг подул сильный ветер и 15 яблок упало. Вопрос: сколько яблок осталось на сосне?

Категория3 за 400

Нисколько – на сосне не растут яблоки

Разгадать ребус



Категория3 за 500

Косы
Стрекоза

Скажите по-гречески окружность, если для нас это часть страны, области, города, отдаленная от центра.

Категория4 за 100

Периферия

Токарю повысили зарплату сначала на 10%, а через год еще на 20%. На сколько процентов повысилась зарплата по сравнению с первоначальной?

Категория4 за 200

На 32 %

В 1557г. английский математик Рекорд изрек: «Нет ничего более ровного, чем две параллельные прямые». Какое изобретение принадлежит ему?

Категория4 за 300

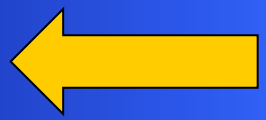
Знак « = »

Расшифруйте запись

7 7 7 7 7 7 7 =6
7 7 7 7 7 7 7=7
7 7 7 7 7 7 7=8
7 7 7 7 7 7 7=10
7 7 7 7 7 7 7=49

Категория4 за 400

(7+7+7+7+7+7):7=6
(7*7-7*7+7*7):7=7
777:777+7=8
7:7+7:7+7:7+7=10
7+7+7+7+7+7+7=49



Какие геометрические фигуры дружат с солнцем?
Какая геометрическая фигура нужна для наказания детей?

Категория4 за 500

Лучи
Угол

Что выкидывает человек, совершая какой-нибудь предосудительный, странный, смешной поступок?

-цифру;
-число;
-номер
-формулу.

Категория5 за 100

Выражение «выкинуть номер»

Назовите меру лиха и изюма.

Категория5 за 200

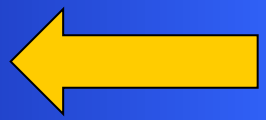
Фунт

Вставьте числа, математические термины и понятия

Очень горько плакать – плакать в … ручья
Абсолютно не нужен – как собаке … нога
Очень умен – … пядей во лбу
Что-то лишнее, не нужное – … колесо в телеге
Наивысший подъём, взлет – … вал

Категория5 за 300

Три, пятая, семи, пятое, девятый



Какая цифра всегда катается в электричке?

Категория5 за 400

Цифра три - элекТРИчка

- Какая по счету в алфавите буква «Ю»?
- Сколько океанов на Земле?
- Назовите первую букву названия столицы Франции.
- Назовите первую букву названия страны, где столица Токио

Категория5 за 500

32; 4; П; Я